

SuisseEnergie pour les communes et Cité de l'énergie

Rencontre-Energie du 12 juin 2013 à Corcelles-Cormondrèche



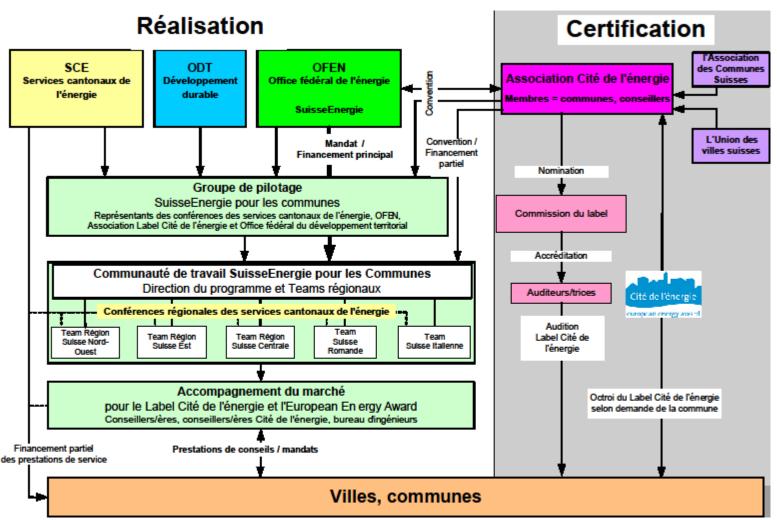
Contenu de la présentation

- Organisation aux niveaux national et cantonal
- Soutiens financiers

- SuisseEnergie pour les communes et Cité de l'énergie: quelques informations
- Informations du SENE aux communes neuchâteloises



Organisation au niveau national





Organisation au niveau cantonal / 1

- Acteur principal: vous les communes
- Responsable du dossier au SENE: Stefano Giamboni (également membre de la commission du label Cité de l'énergie)
- Le SENE participe en collaboration avec la direction romande de SuisseEnergie pour les communes à la coordination des activités des conseillers Cité de l'énergie actifs dans le canton



Organisation au niveau cantonal / 2

Les trois conseillers Cité de l'énergie actifs dans le canton de Neuchâtel sont:

- Françoise Yalala-Morin, Exergie Solutions Sàrl, Saignelégier
- Daniel Philippin, A21 Sàrl, Neuchâtel
- Jérôme Attinger, Planair SA, La Sagne



Soutiens financiers

 Les subventions cantonales doublent celles de SuisseEnergie pour les communes

Soutien financier au processus label Cité de l'énergie (CE)	Contributions cantonales en CHF (TTC)	Contributions de SuisseEnergie pour les communes (TTC)
Etat des lieux	2'000	2'000
Si Reconnaissance Partenaire en processus CE	1'500 (fin reconnaissance) 2'500 (fin de certification)	1'500 (fin reconnaissance) 2'500 (fin de certification)
Certification	4′000	4′000
Ré-Audit	2′000	2′000



Informations de SuisseEnergie pour les communes et Cité de l'énergie / 1

- Abonnements energo (<u>www.energo.ch</u>) pour les Cités de l'énergie 2013
- Le 25 avril 2013, l'Association Cité de l'énergie a fêté ses 25 ans d'existence
- La prochaine journée de l'énergie aura lieu le vendredi 6 septembre 2013 à Berne, au Kursaal



Informations de SuisseEnergie pour les communes et Cité de l'énergie / 2

- Pour recevoir toutes les informations inscrivez vous à la lettre d'info sous www.citedelenergie.ch/fr/information/lettre-dinfo
- Formation continue CAS « Cité de l'énergie » dès la rentrée 2013
 - Plus d'information et inscription
 - www.eia-fr.ch/formation-continue



Informations du SENE

- Révision de la loi cantonale sur l'énergie (LCEn) et de son règlement d'application (RELCEn)
- Modification de l'arrêté concernant les subventions sur l'énergie
- Cartes cantonales de l'énergie 2012

 (www.ne.ch/energie
 et http://sitn.ne.ch/geoclip7/index.php)
- Potentiel solaire cantonal (<u>http://sitn.ne.ch/theme/energie</u>)



Vers une politique énergétique cohérente et durable: quels moyens d'action pour les communes ?

Un premier pas pourrait être d'adhérer à l'Association Cité de l'énergie!

Rencontre-énergie du 12.06.2013 à Corcelles-Cormondrèche Présentation du processus Cité de l'énergie







Rencontre-énergie du 12.06.13 à Corcelles Présentation du processus Cité de l'énergie

Daniel Philippin, conseiller *Cité de l'énergie* Bureau d'ingénieurs **a21**, Neuchâtel

- 1. Pourquoi et comment s'engager ?
- 2. Savoir où on en est au niveau des actions réalisées ?
- 3. Résultat de l'état des lieux: 3 alternatives possibles!





Pourquoi décider d'entrer en processus ?

- √ répondre à une motion
- p. ex. « Pour une administration respectueuse de l'environnement! »
- ✓ avoir une vision plus globale
 Eviter des mesures au « coup par coup »
 Mieux déceler les priorités d'actions efficaces
- ✓ pouvoir bénéficier d'un soutien accru
 La Confédération va augmenter les soutiens aux Cités de l'énergie
- ✓ jouer un rôle exemplaire pour les citoyens





Une organisation «à la carte» pour les communes







5 programmes associés





Comment franchir le premier pas ?

La Commune adhère à l'Association Cité de l'énergie ! Une cotisation annuelle est perçue, en fonction de la taille:

- moins de 1'000 habitants: CHF 600.-
- 1'000 à 5'000 habitants: CHF 1'300.-
- plus de 5'000 habitants: CHF 2'600.-.

- √ visite annuelle du Conseiller (offerte: CHF 1'250.-)
- ✓ réseau d'échanges d'expériences, informations
- ✓ accès gratuit à certains outils (p. ex. Enercoach).





Choix d'un conseiller

✓ contacter la Direction romande du projet:

Bio-Eco Sàrl Madame B. Dufour-Fallot Pl. du Temple 5 1304 Cossonay / Tél. 021 861 00 96

- ✓ choisir un(e) conseiller(ère) dans la liste (www.citedelenergie.ch)
- ✓ ou ... recevoir la visite d'input d'un Conseiller (coordi. NE).

Conseil: nommer un responsable interne (rôle « moteur »).





Phase d'évaluation

Procéder à l'état des lieux

Dans 6 domaines (aménagement du territoire, bâtiments, approvisionnement/dépollution, mobilité, organisation interne, communication et coopération):

- √ évaluer les performances (catalogue de 79 mesures)
- √ 3 ou 4 séances de travail, p. ex. avec la Commission

Conseil:

Elaborer aussi un programme d'actions (politique énergétique).





Phases suivantes

Résultat de l'état des lieux: première alternative

Avec plus de 50 % des mesures potentielles réalisées:

- analyse détaillée avec le catalogue de mesures (en ligne sur web)
- 3 à 6 grosses séances de travail (groupe ad hoc)
- programme de politique énergétique (coûts, délais, resp.)
- dossier complet de demande du label préparé par le conseiller CE
- audit
- décision de la Commission nationale du Label

- ✓ reconnaissance aboutie des efforts consentis
- ✓ communiquer son exemplarité!
- ✓ ... sur la voie de la Société à 2000 Watt





Phases suivantes

Résultat de l'état des lieux: seconde alternative

Avec environ 40 % des mesures potentielles réalisées:

- devenir officiellement partenaire en processus
- planifier des actions pour s'améliorer
- arriver à la certification Cité de l'énergie dans les 4 ans

- ✓ première reconnaissance des efforts déjà consentis
- ✓ communiquer également son exemplarité
- ✓ se fixer des objectifs pour la suite (programme d'actions précis, délai d'une législature)





Phases suivantes

Résultats de l'état des lieux: troisième alternative

Avec moins de 35 % des mesures potentielles réalisées:

- on définit tout de même une politique énergétique pour l'avenir
- on peut rester « membre du réseau » (ACE)

- ✓ actions futures coordonnées pour la gestion de l'énergie
- ✓ priorisation de ces actions (y c. coût-efficacité)
- ✓ possibilité de tout de même progresser ...
- ✓ toujours envisageable de refaire un état des lieux ultérieurement.





Le label Cité de l'énergie

4 marches et 3 niveaux de reconnaissance



4e pas : **European Energy Award Gold**La distinction correspond au label Cité de l'énergie en or. Plus de 75% des mesures possibles réalisées ou décidées.



3e pas: Label Cité de l'énergie

Quand 50% des mesures possibles sont réalisées, la commune reçoit le label.

2e pas : Partenaire en processus

Distinction pour les communes qui structurent leur politique énergétique selon les instruments des Cités de l'énergie

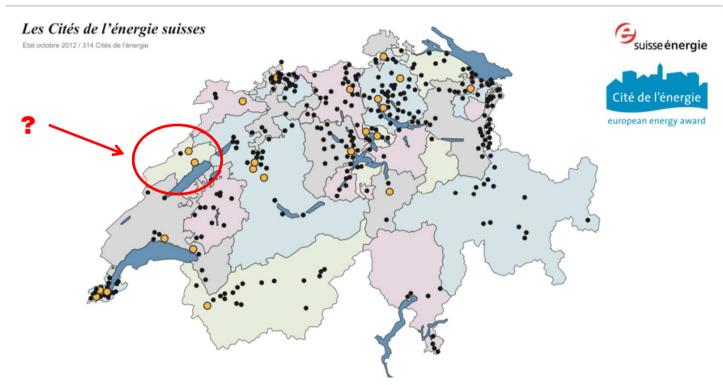
1er pas : Devenir membre de l'association Cité de l'énergie





MERCI de votre attention ...

... et pensez à vous engager !





Instruments et outils



Instruments, outils et bons exemples

Comptabilité énergétique des bâtiments publics au moyen d'EnerCoach

Mercredi 12 juin 2013, Neuchâtel



Françoise Yalala-Morin, hotline EnerCoach, EXERGIE Saignelégier



www.citedelenergie.ch

Cité de l'énergie | Quartiers Durables | Société à 2000 watts | Région-Energie | Smart City | Mobilité

Home | Plan du site | Contact | Recherche | DE FR IT





european energy award



Actuel

Le label

Les Cités de l'énergie

Vers le label Cité de l'énérgie

Information

Commissionlin

Instruments & mesures

Organisation

Agenda



Les atouts des Cités de l'énergie Qualité de vie, emploi, mobilité, politique énergétique



Le label Cité de l'énergie en 12 étapes Etat des lieux, certification, exploitation



De Aadorf à Zurich



Actuel

30.04.2013

Promotion des abonnements energo pour les Cités de l'énergie 2013

SuisseEnergie prend en charge les frais initiaux de cinq abonnements d'optimisation des...

[En savoir plus]

25.04.2013

Interview de Barbara Schwickert

Changement à la tête de l'association Cité de l'énergie: après 15 années passées à la présidence de...

[En savoir plus]

24.04.2013

Accombiée des membres de







Instruments et mesures

Vue d'ensemble des instruments



Standard båtiments

Standards énergétiques relatifs aux bâtiments communaux et appels d'offres correspondants (mesure 2.1.1)



EnerCoach

Outil de comptabilité énergétique des bâtiments communaux (mesure 2.1.2)



Fact Sheet du courant

Efficacité énergétique et produits de courant (secteurs 1, 2 et 3)



Comptabilité de la mobilité

Outil d'évaluation de l'impact des mesures dans le secteur de la mobilité (mesure 4.5.2)



Standards d'achat

Achat écologique pour les communes: réduction de la pollution et préservation des ressources



DISPLAY®

Laissez parler les bâtiments!



FACTEUR 21

Facteur 21 est un produit de SuisseEnergie pour les communes.

Instruments développés ou soutenus par SuisseEnergie pour les communes

Vue d'ensemble des mesures



Aménagement du territoire, constructions

Principes directeurs, planification énergétique, permis de construire, contrôle des constructions



2. Bâtiments communaux, installations

Etat de la situation, assainissement, comptabilité énergétique, entretien



3. Approvisionnement, dépollution

Electricité, chauffage à distance, énergies renouvelables, réseaux d'eau, déchets



4. Mobilité

Transports publics, stationnement, zones 30, réseau piétonnier et cycliste



5. Organisation interne

Formation continue, controlling, directives d'achat



6. Communication, coopération

Manifestations, marketing territorial, mesures d'encouragement

Bons exemples de communes dans les 6 domaines de politique énergétique







Téléchargement et structure du programme

Le programme EnerCoach peut être téléchargé gratuitement à l'adresse suivante : www.citedelenergie.ch > Instruments & mesures > Vue d'ensemble instruments > EnerCoach > Inscription & Download EnerCoach > EnerCoach. zip ... dézipper!

EnerCoach version

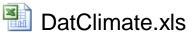
Dossier principal

DatCaption

Formulaires de relevés des consommations

DatFiles

Bases de données



Base de données climatiques



DatFile EnerCoach commune date.xls Données de la commune

Display

Fichiers exportés pour import dans Display

HelpFiles

Documents d'aide et manuel d'utilisation



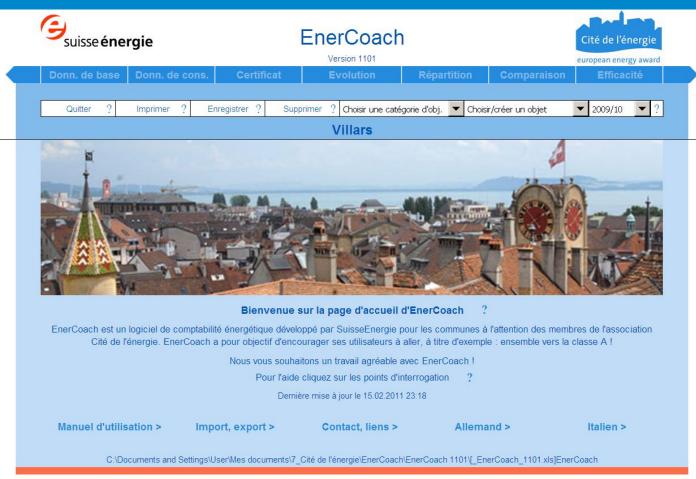
Programme de comptabilité énergétique







Interface utilisateurs - page d'accueil







Interface utilisateurs - données d'entrée

Donn. de b	ase Donn. de cons.	Certificat	E۱	olution	Répartitio	on	Comparaison	Cit	é de l'énergie
Organisation Quitter		de l'objet strer ? Suppl	Catégori rimer ?	es et typolog Tous	ie Valeu les objets		référence Sys ôtel-Dieu		de production 010/11
Villars			Hôt	el-Dieu					2010/1
Nbr de zones	4	Ca	ıtégorie	s et typo	ogie			?	
	III Administration	III Administr	ation	VII Lieux	de rassembleme	nt	l Habitat collectif	F	
? *	III Administration	III Administration		▼ VII Lieux	de rassemblement	•	I Habitat collectif	lacksquare	
?	musée	bibliothèque		▼ salle poly\	alente	▼	immeuble locatif, apparte	eme 🔻	
?	Bâtiment historique	Bâtiment historique		▼ Bâtiment	historique	▼	Bâtiment historique	_	
?	Forme compacte	Forme compacte		▼ Forme co	mpacte	•	Forme compacte	•	
		Equ	uipeme	nts électri	ques			?	
	III Administration	III Administr	ation	VII Lieux	de rassembleme	nt	l Habitat collectif	F	
	✓ Lumière & équipemen Ventilation Climatisation ✓ Eau chaude électriqu ✓ Communs	✓ Lumière & éq	•	☐ Ver☐ Clir	nière & équipement tilation natisation I chaude électrique nmuns		Lumière & équiper Ventilation Climatisation Eau chaude électri Communs		
		_	, counque					, quo	





Interface utilisateurs - évaluations

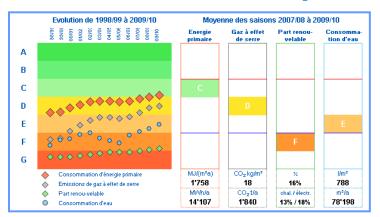


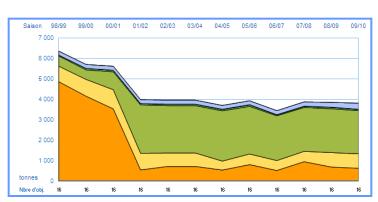




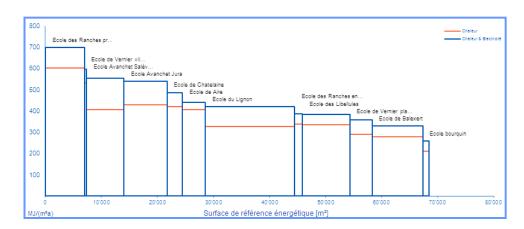
Objectif de la comptabilité énergétique

Constituer la base pour une gestion efficace de l'énergie





- · Evaluer l'efficacité énergétique
- Fixer des priorités d'assainissement
- Suivre l'évolution de la consommation
- Atteindre des résultats! (classes A-C)





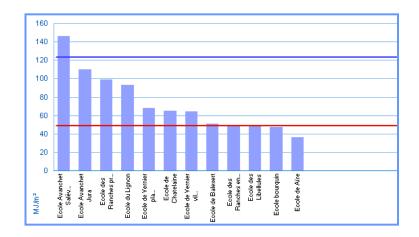


Evaluation de l'indice de dépense d'énergie IDE



Le suivi de l'indice énergétique permet de constater les effets des mesures entreprises

La comparaison entre les indices énergétiques représente les bâtiments du plus mauvais au plus performant

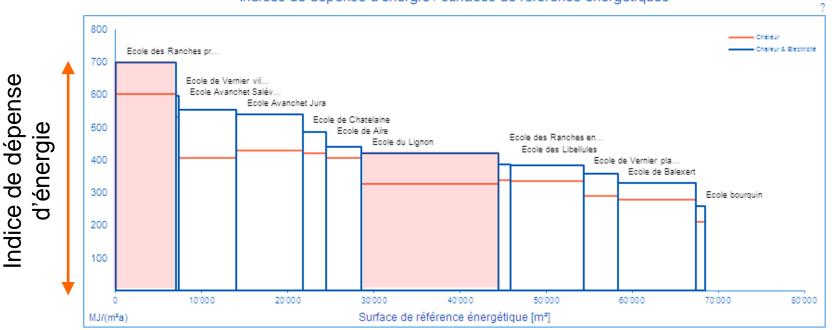






Comparaison des bâtiments

Indices de dépense d'énergie / surfaces de référence énergétiques



Surface de référence énergétique

Indice énergétique x SRE = consommation d'énergie

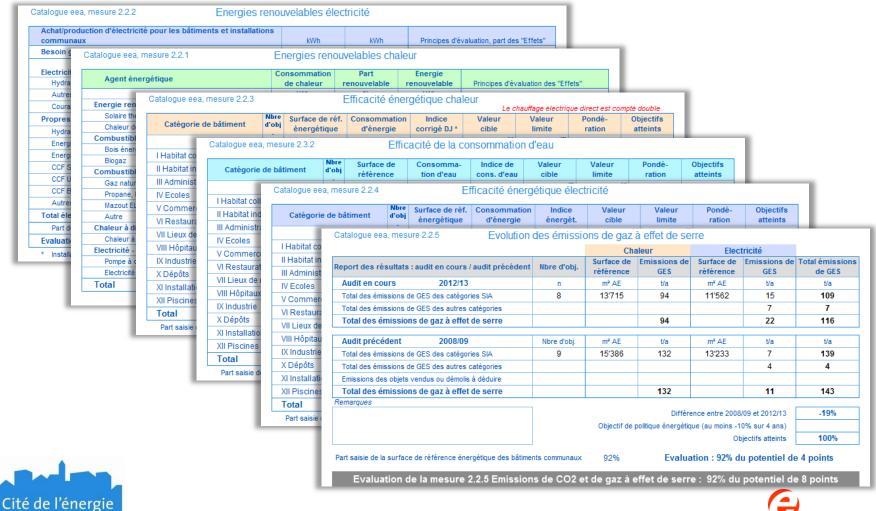




european energy award



EnerCoach Evaluations pour le processus Cité de l'énergie







Conclusions de la comptabilité énergétique

- Etablir un **plan d'assainissement** énergétique des bâtiments publics à court, moyen et long terme selon les priorités mises en évidence par la comptabilité énergétique
- Décider des critères énergétiques et environnementaux pour la construction en souscrivant au « Standard Bâtiments 2011 »
- Mettre en place un système de contrôle et d'optimisation des consommations d'énergie et d'eau au moyen d'« energo »
- Inscrire les concierges aux cours « Chauffez fûté » organisés par SuisseEnergie
- Informer les usagers des bâtiments au moyen de la campagne d'affichage « Display »







Formation et promotion

Promotion d'abonnements energo[®]

Pour les Cités de l'énergie, SuisseEnergie prend en charge les frais d'abonnement de la 1ère année pour cinq abonnements conclus avec energo pour une durée de 5 ans (www.energo.ch - peter.kaehr@energo.ch)

Clôture des inscriptions auprès d'energo : 1er juillet 2013

Cours EnerCoach 2013

Cette année, SuisseEnergie organise à nouveau des cours EnerCoach à l'adresse des responsables des bâtiments communaux le 24 juin 2013 à Lausanne (complet)

et le 29 août 2013 à Lausanne

programme et inscription : françoise .yalala@exergie.ch





Merci pour votre attention!







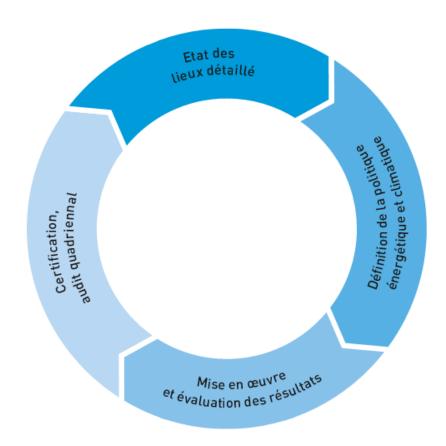
L'exemple de la Commune de Corcelles-Cormondrèche







Le processus Cité de l'énergie

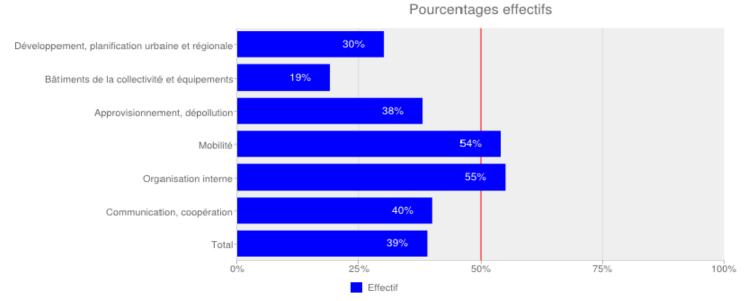






Etat des lieux selon les 6 domaines

- deux séances d'évaluation avec l'administration et les services industriels
- des demandes complémentaires pour approfondir les projets et les ambitions communales







Programme de politique énergétique

Une stratégie, des principes directeurs et des objectifs

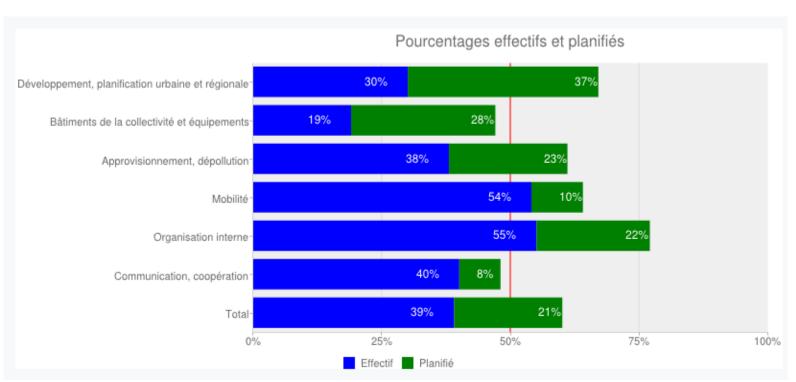
- Analyse des points forts et des points faibles
- Elaboration d'une stratégie et de principes directeurs
- Détermination des objectifs à horizon 2025-2030
- Élaboration d'un plan pluriannuel d'actions chiffrés sur le 4 prochains années
- Définition d'indicateurs de suivi du programme
- Trois séances de discussion / validation
- Programme de politique énergétique (env. 10 pages)
- Plan d'actions pluriannuel (env. 50'000 CHF/an)





Mise en œuvre

Une dizaine d'actions à mettre en œuvre par année Problématique des ressources et des compétences







Merci de votre attention

PLANAIR Ingénieurs conseils en énergies et environnement

Jérôme Attinger Conseiller Cité de l'énergie

T: 032 933 88 40 jerome.attinger@planair.ch







Rencontre-énergie

L'expérience pratique d'une commune pionnière.

Pour plus de renseignements : Christian TRACHSEL

Délégué communal à l'énergie

Faubourg du Lac 3 Tél. 032 717 76 60

Christian.Trachsel@ne.ch

énergie Cité Neuchâtel

Bref historique:

- 1992 : décision de participer au programme « Cité de l'énergie »
- 1995 : obtention du label
- 1999 : 1^{er} réaudit
- 2002 : 2^{ème} réaudit
- 2005: 3ème réaudit
- 2006 : certification européenne EEA
- 2010 : 4ème réaudit + confirmation EEA

Le label, un état des lieux très complet :

- 1. Aménagement du territoire
- 2. Bâtiments communaux
- 3. Approvisionnement
- 4. Mobilité
- 5. Organisation interne
- 6. Communication



	1993	2000	2005	2010
Energie thermique MWh/an	42'900	38'500	35'200	32'700 (- 24 %)
Energie électrique MWh/an	12'000	12'000	11'800	11'000 (- 8 %)

Organisation transversale



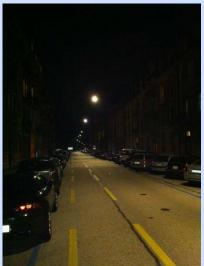
















La Convention des Maires . . .

Une Société à 2000 Watts : des objectifs ambitieux . . .

... mais réalistes!